

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 34»



*Индивидуальный  
исследовательский проект:*

*«Почему звёзды  
зажигаются ночью?»*

Воспитатель Семёнова М.Н.

Воспитанница Казачёк София



город Бийск



## Индивидуальный исследовательский проект «Почему звёзды зажигаются ночью?»

### Участники:

воспитатель Семёнова Марина Николаевна,  
воспитанница подготовительной группы Казачёк София.

### Описание ситуации:

Однажды поздним вечером я с родителями наблюдала за небом, и увидели много звёзд.

Я поставила перед собой цель – узнать, почему звёзды светят ночью, а днём нет. Почему мы видим звёзды только ночью.

### Для этого нужно:

1. Сначала познакомиться с литературой по данной теме; отобрать материал;
2. Спросить у родителей, что они думают по данному вопросу.
3. Провести исследования:

**Гипотеза:** если я изучу информацию о звёздах, то смогу узнать почему же звёзды светят только ночью.

Получить ответы на вопросы мне помогли **методы исследования:** наблюдение, беседа, работа с энциклопедией, поиск информации в сети Интернет.

### Ход работы над проектом:

Мне стало интересно: почему звёзды зажигаются ночью? Я спросила маму об этом, и она мне прочитала о звёздах в энциклопедии «Детская энциклопедия обо всём»,



с папой я посмотрела в интернете информацию о звёздах ,



посмотрела фильм о космосе.



попросила помощи у воспитателя. Она помогла составить план, по которому будет легко действовать при моем исследовании.



Сначала я рассказала, что я уже знаю:

- Звёзды бывают разными, по размеру.
- Звёзды зажигаются только ночью.

Проведя свои исследования, я узнала: что огромный мир неба называется Космосом. В космосе много звёзд, планет и космических тел.

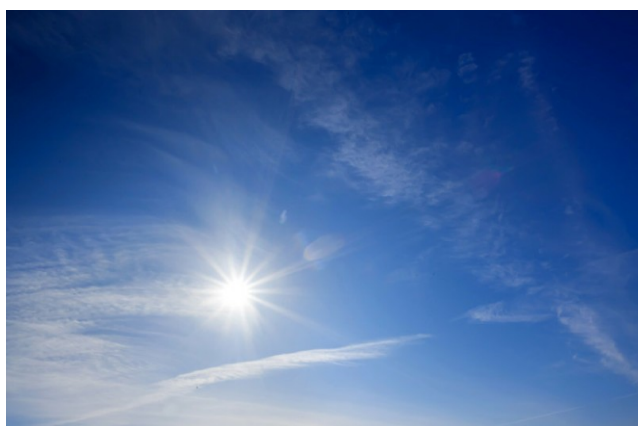
Звёзды это огненные шары, которые состоят из пыли и газа. Также я узнала что, в космосе холодно, и всегда темно, нет воздуха.



Звёзды бывают разными не только по размеру, но и по температуре. Самые горячие звёзды - это голубые, а менее горячие - это белые. Жёлтые звёзды- менее теплые, а самые холодные- красные и оранжевые.Звёзды находятся очень далеко от нас, поэтому свет от звезд плохо заметен нам.

Ещё я узнала, чтоСолнце-это тоже звезда. Она находится ближе к нам по сравнению с остальными звёздами. Поэтому оно кажется нам больше остальных звёзд.

Когда днем солнце освещает нашу землю, то свет его настолько сильный, что свет от включенной домашней лампочки почти незаметен. Тоже происходит и с далеко расположенными звездами.



Включила обычный фонарик и зашла в темную комнату, где нет никакого света. Свет от этого фонарика хорошо видно в темноте. Тоже самое, происходит со звездами ночью. В темноте мы можем хорошо их видеть. Теперь с этим фонариком я зашла в ярко освещенную комнату. Свет

от фонарика теперь практически не видно. Или видно, но очень слабо. Свет ламп светит ярче фонарика, поэтому мы и не видим свечение фонарика.

Точно также это происходит со звездами ночью и днем. Все зависит от того, насколько сильно все освещено вокруг, ведь свет от звезд, который доходит до нас еще более слабый, чем от фонарика.

**Вывод:**

Проведя исследование, я убедилась в том, что вечером, когда солнце скрывается и становится темно, можно увидеть тысячи маленьких звёзд. А днём когда достаточно освещения, звёзды нам не видны.